LAMP ダンパーヒンジ HG-JHW16S型 取扱説明書

このたびは弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本製品は、ダンパーが効く方向（以下、ダンパー方向）に回転させることにより上蓋や扉をゆっくりと動作させ動きの質感を求められる場所や騒音を和らげる作用に有効です。
取り付け前に本取扱説明書をよくお読みの上、正しく施工いただきますようお願いいたします。
お読みになった後、本取扱説明書はお使いになられる方がいつでも見られる所に大切に保管してください。

⚠ 注意

- 本品は屋内専用です。屋外や水のかかる場所でのご使用はおやめください。
- 本来の使用目的とは異なる使用方法や、使用範囲外の扉に使用したことが原因による故障、けが等の事故につきましては、その責任を一切負いかねますのでご了承ください。
- 製品につきましては万全を期しておりますが、万一不良品があった場合、ご購入先へお問い合わせください。
- 保証期間は、弊社納品書発行日から1年間とさせていただき、良品との交換をもって責任の範囲とさせていただきます。
- 製品改良などにより、予告なく寸法、材料などの仕様変更を行う場合があります。念のため現品にてご確認ください。
- 本書の製品内容は、部品としての品質範囲です。本製品を使用した最終製品の機能・性能・安全性を保証するものではありません。必ず最終製品でのご確認をいただくよう、お願いいたします。

⚠ 取付前の確認　以下の注意事項を守らないと、思わぬけがをしたり、周辺の家財に損害を与えたりする恐れがあります。

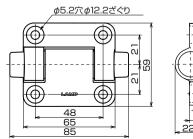
- 本製品の取付可能な扉は、右の3タイプです。
- 本製品はモーメントの範囲内でご使用ください。
  （2. 仕様 の表参照）
  モーメントの範囲を超えたご使用は、本製品破損の原因となります。
- 本製品を所定の可動範囲以上に回転させないよう、ステー等のストッパーを設けてください。（3. ダンパー有効角、6. 使用例 参照）
  本製品を所定の可動範囲以上に回転させますと、内蔵ダンパーを破損させてしまいます。
- 本製品を取り付ける場所は、強度が十分にあることをご確認ください。
- 本製品を手でダンパー方向に回転させようとすると、トルクが大きく回転させられないことがあります。（3. ダンパー有効角 参照）
- 扉1枚に対して2個以上のダンパーヒンジをお使いください。
- ダンパーヒンジ同士の軸心は水平にし、ずれないように取り付けてください。軸心のずれにより、負荷が大きくなったり動作に支障をきたす恐れがあります。
- 本製品を傾斜面に取り付ける場合には、弊社までお問い合わせください。

取り付け可能な扉		
上蓋（外付け）		下開き扉（内付け）
全かぶせ	インセット	

⚠ 使用上の確認　以下の注意事項を守らないと、思わぬけがをしたり、周辺の家財に損害を与えたりする恐れがあります。

- 必要以上の力で扉を手で持って無理に押し下げないでください。
- 扉の開き角度が小さい場合には、ダンパーが効きにくいことがあります。
- 本製品を故意に分解、改造は決して行わないでください。
- 水・油・潤滑剤などがかからないようにしてください。
- 汚れがひどい場合は、中性洗剤を水で薄めてふきとってください。
  アルコールやシンナーなどの揮発性のものは表面の仕上げを傷めるので、ご使用しないでください。

1. 製品・取付寸法

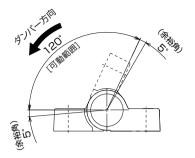
⚠ 取付ねじ・座金は、お客様にてご用意ください。
推奨ねじ：M5六角穴付ボルト … 4本
呼び径5座金 … 4枚
（ヒンジ1個分）

2. 仕様

品番	モーメント N·m[kgf·cm]	UDH-16S 機種（識別マーク）
HG-JHW16S-00	0.0[0.0]	ダンパー無し
HG-JHW16S-34	2.0～3.4[20.4～34.7]	Mタイプ（青色）
HG-JHW16S-50	3.4～5.0[34.7～51.0]	Hタイプ（赤色）

※ヒンジ1個分の範囲です。

- 使用温度範囲：0℃ ～ 40℃
- 使用湿度範囲：90%RH以下

※温度変化により扉の閉止速度が変化しますが、故障ではありません。

UDH-16S概要

3. ダンパー有効角

4. 取付方法

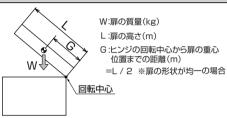
手順1. 3. ダンパー有効角、6. 使用例 を参考に本製品を筐体に取り付けてください。
本製品を先に扉に取り付けても構いません。
作業のしやすい方から取り付けてください。

⚠ **締付トルクは、2.0N·m以下でお願いします。**
⚠ **インパクトドライバーはご使用しないでください。**

手順2. 扉を開閉し、動作に異常が無いことをご確認下さい。またダンパー方向に扉を動かした際に、ダンパーが効いていることをご確認ください。

⚠ **必要以上の力で扉を手で持って無理に押し下げないでください。**

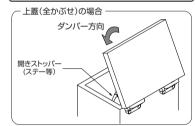
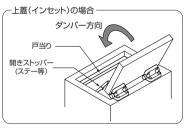
5. 最大モーメントの計算方法

W:扉の質量（kg）
L:扉の高さ（m）
G:ヒンジの回転中心から扉の重心位置までの距離（m）
=L / 2 ※扉の形状が均一の場合

最大モーメント = W × G × 9.80665(N·m)

⚠ ハンドルなど、扉以外にもダンパーに負荷を与えるものは、全て考慮してください。

6. 使用例

上蓋（全かぶせ）の場合

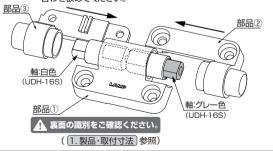
上蓋（インセット）の場合

⚠ 注意：ダンパーヒンジ組立要領

万一、本製品を分解してしまった場合は、下記手順に従い組立にお間違いのないようにしてください。

手順1: 部品①にUDH-16Sの本体側を挿し込む。（2. 仕様 参照）

⚠ **UDH-16Sの軸の色・識別マークを確認の上、組立を行ってください。組立を間違えた状態で回転させるとUDH-16Sの破損の原因になります。**

手順2: 手順1でUDH-16Sの組立をした部品①に部品②·③を挟み込むように組立を行ない、その後に部品②·③を重ね合わせ嵌めてください。

⚠ **裏面の識別をご確認ください。**
（1. 製品・取付寸法 参照）

本製品に関するご質問・ご相談は、お買い求めいただいた販売店、または下記の窓口にお願いいたします。

アーキテクトサポート室　電話番号 03（3864）1122
受付時間　月～金 9:00～17:30（年末・年始・夏季休暇等は除く）
FAX 03（3863）6875
E-mail：support@sugatsune.co.jp
東京都千代田区岩本町2-5-10　〒101-0032

ISO 9001（JSAQ384）・ISO14001（JSAE597）審査登録
※ISO9001:国内各拠点 ※ISO14001:千葉事業部 千葉工場 および 物流事業部 物流センター
http://www.sugatsune.co.jp/
2014.03 PRINTED IN JAPAN 0820-1

LAMP® Damper Hinge HG-JHW16S Installation Instructions

HG-JHW16S damper hinge was designed and manufactured with Sugatsune's utmost care in order to give you a high performance and smooth operation on a long time basis. We ask you to follow these instructions for the best possible results and carefree use throughout its lifetime.

Safety recommendations

- ●Please use this damper hinge only within the specifications shown in this manual.
- ●Do not disassemble.
- ●Do not close the door violently or it can cause damage to the product.

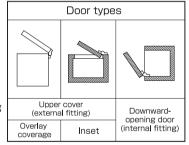
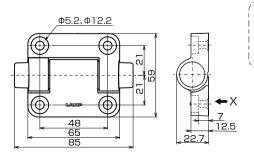
Warranty

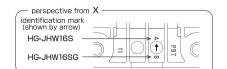
- ●**HG-JHW16S** damper hinge was produced with a particular attention to its quality. Should you however experience any difficulty, please refer to your local supplier or Sugatsune Export Department (export@sugatsune.co.jp).
- ●The liability of Sugatsune is limited to the replacement of the damper hinge itself.
- ●Sugatsune cannot accept any liability for damage incurred while using this damper hinge.
- ●Standard warranty is for one-year period from the date of shipment.

⚠Checking before the installation

Any failure to observe the following precautions may result in personal injury or damage to the cabinet.

- ●The product can be fitted to any of the three types of doors shown at right.
- ●Use the product within the prescribed load torque range (See the table in 2.Specifications)
  An excessive load torque can cause damage to the product.
- ●Provide a door stopper to prevent the product from turning beyond the prescribed range (See 3.Damper Effective Angle and 6.Application Examples).
- ●When more than one hinge is used for a door, fit them paying attention to the shaft alignment. An off-center shaft can increase the load or prevent smooth hinge operation.

Door types		
Upper cover (external fitting)		Downward-opening door (internal fitting)
Overlay coverage	Inset	

1. Dimensions

⚠Screws not included

Recommended screw and washer
M5 hexagon socket head screw ×4
washer 5mm in nominal diameter ×4

2. Specifications

Item No.	Moment N·m[kgf·cm]	UDH-16S Model No.(identification)
HG-JHW16S-00	0.0[0.0]	
HG-JHW16S-34	2.0~3.4[20.4~34.7]	M-type(Blue)
HG-JHW16S-50	3.4~5.0[34.7~51.0]	H-type(Red)

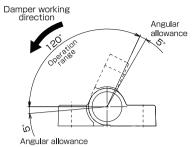
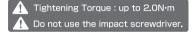
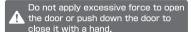
※The moment indicated is at 1pc use.

- ●Operating temperature : 0 to 40℃
- ●Operating humidity : Max90%RH

※The damper force is affected by room temperature.

UDH-16S

3. Damper Effective Angle

4. Installation Procedure

1. Fix the product to the cabinet referring to 3.Damper Effective Angle and 6.Application Example.

2. Open/close the door and check if the door moves smoothly and the damper is effective.

5. Maximum Moment Calculation

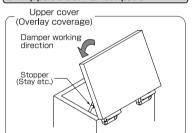
W : Door Weight(kg)
※Please include weight of the handle.

L : Door height(m)

G : The distance from hinge center to door center of gravity =L / 2
※When the door is uniform in shape.

Moment= W × G × 9.80665(N·m)

6. Application Examples

Upper cover (Overlay coverage)

Upper cover (Inset)

Damper working direction
Door stop
Stopper (Stay etc.)

⚠Caution : How to assemble the Damper Hinge

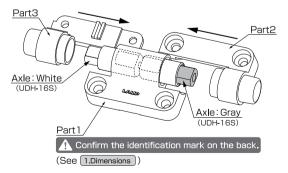
By any chance the product is disassembled, please re-assemble as per below

1 : Insert the UDH-16S into Part 1. (See 2.Specifications)

⚠ Make sure that the Axle and Identification Mark is correct. Wrong setup may cause breakage to the UDH-16S

2 : Insert Part2 and 3 to Part1.

⚠ Confirm the identification mark on the back.

(See 1.Dimensions)

SUGATSUNE KOGYO CO.,LTD.
Phone: +81 3 3866 2260
Fax: +81 3 3866 4447
E-mail: export@sugatsune.co.jp
Website: www.sugatsune-intl.com

SUGATSUNE KOGYO (UK) LTD.
Phone: +44 118 9272 955
Fax: +44 118 9272 871
E-mail: sales@sugatsune.co.uk
Website: www.sugatsune.co.uk

SUGATSUNE AMERICA, INC.
Phone: +1 310 329 6373
Fax: +1 310 329 0819
E-mail: sales@sugatsune.com
Website: www.sugatsune.com

SUGATSUNE SHANGHAI CO., LTD.
Phone: +86 21 3632 1858
Fax: +86 21 3632 1868
E-mail: lamp@sugatsune.com.cn
Website: www.sugatsune.com.cn

ISO9001(Japan Offices and Sugatsune America) and ISO14001(Chiba Production division and Logistics center), certified.

2014.03 PRINTED IN JAPAN 0820-1